

# INDEX DU TOME XXII

1967

## INDEX PAR MATIÈRES

### Acoustique

- Effet de l'interaction deuxième son-électrons-ondes acoustiques sur l'amplification acoustique distribuée, par R. VU HUY DAT..... 325

### Antennes

- Illuminations optimales pour antennes monopulse, par S. LANDESMAN..... 341  
Étude des effets produits par la quantification de la phase dans les antennes réseaux, par J. SALMON et R. TRIGON..... 351

### Automatisme et traitement de l'information

- Étude sur les différents procédés de codage digital d'angles, par M. POLIET..... 3  
Auto-adaptation d'un système de régulation à l'aide d'un calculateur analogique, par H. APTER et R. MEZENECV..... 19  
Convertisseur analogique-numérique multiplex, par G. LECONTE..... 29  
Les simulateurs de tir d'engins à télécommande manuelle, par R. PRESSIAT..... 41  
Mesure de l'humidité par ralentissement de neutrons rapides, par R. BOIRAT..... 51  
Nouveaux développements dans la technique des débitmètres électromagnétiques, par M. STERU.. 59

### Céramiques

- Variation de la constante diélectrique de certaines céramiques ferroélectriques sous l'effet du champ électrique. Application au paramétron, par F. MICHÉRON..... 311

### Circuits hyperfréquences

- Déphaseur hyperfréquence à semi-conducteurs de grande puissance à pertes minimales, par C. BEAUGRAND et B. ROBIN..... 200  
De l'utilisation de matériaux ferrimagnétiques à cycle rectangulaire dans les nouveaux dépha-

- seurs hyperfréquence à verrouillage, par H. F. BERNADET..... 211

### Effet Raman

- L'émission Raman stimulée sans cavité résonnante extérieure, par G. BISSON, G. BRET, M. DENARIEZ, F. GIRES, G. MAYER et M. PAILLETTE..... 91  
Contribution à l'étude de l'effet Raman, par G. BRET. 236

### Énergie nucléaire

- Sources de particules neutres de grande énergie (2<sup>e</sup> partie), par R. J. WARNECKE, G. VINCENT et R. MASIC..... 157  
Calcul du système optique d'adaptation des positions dans un accélérateur linéaire, par H. LEBOUTET et M<sup>me</sup> J. AUCOUTURIER..... 225

### Lasers

- Duplication des hologrammes, par Y. BELVAUX... 105  
Le laser à argon ionisé, par J. ARMAND..... 191

### Magnétisme

- Contribution à l'étude de la susceptibilité rotationnelle des milieux magnétiques non saturés, par J. NICOLAS..... 109

### Plasmas

- Étude sur les propriétés des plasmas en hyperfréquences, par B. C. GREGORY et G. MOURIER... 121  
Déphaseur à plasma, par E. LEIBA..... 297

### Radionavigation

- Influence de la diffraction de certains obstacles parfaitement conducteurs sur la précision de goniométrie d'émissions électromagnétiques, par G. DUBOST..... 368  
Le système d'atterrissage CSF pour avions à décollage et atterrissage courts, par P. FOMBONNE.... 387

## INDEX PAR NOMS D'AUTEURS

APTER (H.) et MEZENECV (R.).

Auto-adaptation d'un système de régulation à l'aide d'un calculateur analogique, 19-28, janvier 1967.

ARMAND (J.).

Le laser à argon ionisé, 191-199, juillet 1967.

AUCOUTURIER (M<sup>me</sup> J.) [voir LEBOUTET (H.)].

BEAUGRAND (C.) et ROBIN (B.).

Déphaseur hyperfréquence à semi-conducteurs de grande puissance à pertes minimales, 200-210, juillet 1967.

BELVAUX (Y.).

Duplication des hologrammes, 105-108, avril 1967.

BERNADET (H. F.).

Utilisation des matériaux ferrimagnétiques à cycle rectangulaire dans les nouveaux déphaseurs hyperfréquence à verrouillage, 211-224, juillet 1967.

BISSON (G.), BRET (G.), DENARIEZ (M.), GIRES (F.),  
MAYER (G.) et PAILLETTE (M.).

L'émission Raman stimulée sans cavité résonnante extérieure, 91-104, avril 1967.

BOIRAT (R.).

Mesure de l'humidité par ralentissement de neutrons rapides, 51-58, janvier 1967.

BRET (G.) [voir BISSON (G.)].

Contribution à l'étude de l'effet Raman, 236-288, juillet 1967.

DENARIEZ (M.) [voir BISSON (G.)].

DUBOST (G.).

Influence de la diffraction de certains obstacles parfaitement conducteurs sur la précision de goniométrie d'émissions électromagnétiques, 368-386, octobre 1967.

FOMBONNE (P.).

Le système d'atterrissage CSF pour avions à décollage et atterrissage courts, 387-397, octobre 1967.

GIRES (F.) [voir BISSON (G.)].

GREGORY (B. C.) et MOURIER (G.).

Étude sur les propriétés des plasmas en hyperfréquences, 121-157, avril 1967.

LANDESMAN (S.).

Illuminations optimales pour antennes monopulse, 341-350, octobre 1967.

LEBOUTET (H.) et AUCOUTURIER (M<sup>me</sup> J.).

Calcul du système optique d'adaptation des positons dans un accélérateur linéaire, 225-235, juillet 1967.

LECONTE (G.).

Convertisseur analogique-numérique multiplex, 29-40, janvier 1967.

LEIBA (E.).

Déphaseur à plasma, 297-310, octobre 1967.

MASIC (R.) [voir WARNECKE (R. J.)].

MAYER (G.) [voir BISSON (G.)].

MEZENECV (R.) [voir APTER (H.)].

MICHERON (F.).

Variation de la constante diélectrique de certaines céramiques ferroélectriques sous l'effet du champ électrique. Application au paramétron, 311-326, octobre 1967.

MOURIER (G.) [voir GREGORY (B. C.)].

NICOLAS (J.).

Contribution à l'étude de la susceptibilité rotationnelle des milieux magnétiques non saturés, 109-120, avril 1967.

PAILLETTE (M.) [voir BISSON (G.)].

POLIET (M.).

Étude sur les différents procédés de codage digital d'angles, 3-18, janvier 1967.

PRESSIAT (R.).

Les simulateurs de tir d'engins à télécommande manuelle, 41-50, janvier 1967.

ROBIN (B.) [voir BEAUGRAND (C.)].

SALMON (J.) [voir TRIGON (R.)].

Étude des effets produits par la quantification de la phase dans les antennes réseaux, 351-367, octobre 1967.

STERU (M.).

Nouveaux développements dans la technique des débitmètres électromagnétiques, 59-66, janvier 1967.

TRIGON (R.) [voir SALMON (J.)].

VINCENT (G.) [voir WARNECKE (R. J.)].

VU HUY DAT (R.).

Effet de l'interaction deuxième son-électrons-ondes acoustiques sur l'amplification acoustique distribuée, 325-340, octobre 1967.

WARNECKE (R. J.), VINCENT (G.) et MASIC (R.).

Sources de particules neutres de grande énergie, 2<sup>e</sup> partie, 157-184, avril 1967.

9-40,

céra-  
que.

ion-  
120,

gital

nde

e la  
967.

des  
967.

ndes  
uée.

rgie,